

Spis treści

O autorach	11
O korektorze merytorycznym	11
Podziękowania	12
PRZEDMOWA	13
WSTĘP	15
1	
PRZYGOTOWANIE ŚRODOWISKA PYTHONA	17
Instalowanie systemu Kali Linux	17
Konfigurowanie języka Python 3	18
Instalowanie środowiska programistycznego	21
Higiena kodu	22
2	
PODSTAWOWE NARZĘDZIA SIECIOWE	25
Narzędzia sieciowe Pythona	26
Klient TCP	26
Klient UDP	27
Serwer TCP	28
Budowa netcata	29
Czy to w ogóle działa	33
Tworzenie proxy TCP	35
Czy to w ogóle działa	41
SSH przez Paramiko	42
Czy to w ogóle działa	47
Tunelowanie SSH	47
Czy to w ogóle działa	50
3	
TWORZENIE SZPERACZA SIECIOWEGO	53
Budowa narzędzia UDP do wykrywania hostów	54
Tropienie pakietów w Windowsie i Linuksie	54
Czy to w ogóle działa	56
Dekodowanie warstwy IP	56
Moduł ctypes	57
Moduł struct	58

Tworzenie dekodera IP	61
Czy to w ogóle działa	62
Dekodowanie danych ICMP	63
Czy to w ogóle działa	68
4	
WŁADANIE SIECIĄ ZA POMOCĄ SCAPY	69
Wykradanie danych poświadczających użytkownika z wiadomości e-mail	70
Czy to w ogóle działa	73
Atak ARP cache poisoning przy użyciu biblioteki Scapy	73
Czy to w ogóle działa	78
Przetwarzanie pliku PCAP	80
Czy to w ogóle działa	86
5	
HAKOWANIE APLIKACJI SIECIOWYCH	87
Biblioteki internetowe	88
Biblioteka urllib2 dla Pythona 2.x	88
Biblioteka urllib dla Pythona 3.x	89
Biblioteka requests	90
Pakiety lxml i BeautifulSoup	90
Mapowanie aplikacji sieciowych typu open source	92
Mapowanie platformy WordPress	93
Testowanie rzeczywistej witryny	96
Czy to w ogóle działa	97
Analizowanie aplikacji metodą siłową	98
Czy to w ogóle działa	101
Ataki siłowe na formularze uwierzytelniania	102
Czy to w ogóle działa	107
6	
ROZSZERZANIE NARZĘDZI BURP	109
Wstępna konfiguracja	110
Fuzzing przy użyciu Burpa	111
Czy to w ogóle działa	116
Bing w służbie Burpa	121
Czy to w ogóle działa	124
Treść strony internetowej jako kopalnia haseł	125
Czy to w ogóle działa	129
7	
CENTRUM DOWODZENIA GITHUB	133
Tworzenie konta w portalu GitHub	134
Tworzenie modułów	135
Konfiguracja trojana	136
Budowa trojana komunikującego się z portalem GitHub	137
Hakowanie funkcji importu Pythona	139
Czy to w ogóle działa	141

8

POPULARNE ZADANIA TROJANÓW W SYSTEMIE WINDOWS143

Rejestrowanie naciskanych klawiszy	144
Czy to w ogóle działa	146
Robienie zrzutów ekranu	147
Wykonywanie kodu powłoki przy użyciu Pythona	148
Czy to w ogóle działa	150
Wykrywanie środowiska ograniczonego	151

9

ZABAWA W WYPROWADZANIE DANYCH155

Szyfrowanie i deszyfrowanie plików	156
Wyprowadzanie danych za pomocą poczty e-mail	159
Wyprowadzanie danych za pomocą transferu plików	160
Wyprowadzanie danych do serwera WWW	161
Wszystko razem	165
Czy to w ogóle działa	166

10

ZWIĘKSZANIE UPRAWNIENI W SYSTEMIE WINDOWS169

Instalacja potrzebnych narzędzi	170
Tworzenie testowej usługi BlackHat	170
Tworzenie monitora procesów	173
Monitorowanie procesów przy użyciu WMI	173
Czy to w ogóle działa	175
Uprawnienia tokenów Windows	176
Pierwsi na mecie	178
Czy to w ogóle działa	181
Wstrzykiwanie kodu	181
Czy to w ogóle działa	183

11

OFENSYWNA ANALIZA ŚLEDCTWA185

Instalacja	186
Ogólny rekonesans	187
Rekonesans użytkowników	189
Rekonesans słabych punktów	191
Interfejs volshell	193
Własne wtyczki dla Volatility	193
Czy to w ogóle działa	198
Idź dalej!	200